

Exercice 1 : réduire les expressions suivantes

Profitez de cet exercice pour vérifier que vous savez bien réduire, il n'y a que des "positifs".

a) $5x + 7 + 3x + 2$

b) $2x + 3 + 4x + 5 + 6x + 7$

c) $x + 2 + x + 3$

d) $6a + 5 + 4a + 3$

e) $3x + 2y + 4 + 6x + 7y + 5$

f) $3x^2 + 2x + 4 + 5x^2 + 8x + 1$

Exercice 2 : réduire les expressions suivantes

Faites juste très attention à vos résultats de calculs avec les "négatifs".

a) $8x + 10 - 3x - 6$

b) $5x + 6 - 7x - 5 + 2x$

c) $4x^2 - 5x - 6 - 6x^2 - 3x + 10$

d) $-2x^2 - 9x - 4 - 6x^2 + 8x + 5$

e) $-8x^2 - x - 3 - 2x^2 + 6x - 4$

Voici les réponses !

Exercice 1 :

a) $5x + 7 + 3x + 2 = \underbrace{5x + 3x + 7 + 2}_{8x + 9}$) on organise
=) on calcule

b) $2x + 3 + 4x + 5 + 6x + 7 = \underbrace{2x + 4x + 6x + 3 + 5 + 7}_{12x + 15}$) on organise
=) on calcule

c) $x + 2 + x + 3 = \underbrace{x + x + 2 + 3}_{2x + 5}$ ← on a $x = 1x$

d) $6a + 5 + 4a + 3 = \underbrace{6a + 4a + 5 + 3}_{10a + 8}$
on peut travailler avec d'autres lettres!

e) $3x + 2y + 4 + 6x + 7y + 5 = \underbrace{3x + 6x + 2y + 7y + 4 + 5}_{9x + 9y + 9}$
on peut travailler avec plusieurs lettres!

f) $3x^2 + 2x + 4 + 5x^2 + 8x + 1 = \underbrace{3x^2 + 5x^2 + 2x + 8x + 4 + 1}_{8x^2 + 10x + 5}$
on peut travailler avec x^2 , et x , et...

Exercice 2 :

a) $8x + 10 - 3x - 6 = \underbrace{8x - 3x + 10 - 6}_{5x + 4}$

b) $5x + 6 - 7x - 5 + 2x = \underbrace{5x - 7x + 2x + 6 - 5}_{0x + 1 = 1}$!!
parfois, la lettre va "disparaître"...

c) $4x^2 - 5x - 6 - 6x^2 - 3x + 10 = \underbrace{4x^2 - 6x^2 - 5x - 3x - 6 + 10}_{-2x^2 - 8x + 4}$

d) $-2x^2 - 9x - 4 - 6x^2 + 8x + 5 = \underbrace{-2x^2 - 6x^2 - 9x + 8x - 4 + 5}_{-8x^2 - 1x + 1}$
on a $-2x = -x$

e) $-8x^2 - x - 3 - 2x^2 + 6x - 4 = \underbrace{-8x^2 - 2x^2 - x + 6x - 3 - 4}_{-10x^2 + 5x - 7}$
on a $-x = -1x$